1 认证与权限

在MySQL中，账号仅仅用来认证，

用户：虚拟用户，仅仅用来验证身份，格式：username@host

用户名：一般为16个字符以内

主机名：www.example.com

172.168.1.2

172.168.0.0/255.255.0.0

密码：是通过password（）函数进行设置，

用户的权限则是通过另一套权限设置机制完成的，这套机制为grant-table，在MySQL 中用户的权限一般由以下几个表(都位于mysql库中)设置。

user：用户账号与全局权限的配置

db：库级别的权限

host：与user合并，已废弃，

tables\_priv：表级别的权限

columns\_priv：列级别的权限

procs\_priv：存储过程和存储函数相关的权限

proxies\_priv：代理用户权限

2 mysqld启动相关

mysqld启动时可以添加许多选项,都可以添件在mysqld服务脚本文件的start)中

--skip-name-resolve：跳过主机名解析，

--skip-grant-tables：跳过认证与授权，

--skip-networking：跳过网络连接，也就是仅本机能够连接mysqld服务器

下面两个选项一般在忘记管理员密码时使用，那么，问题来了，当忘记管理员密码时怎么办？

1 首先关闭mysqld服务

service mysqld stop

2 然后启动mysqld，在启动时，不要忘记在脚本中添加那两个选项！

$exec --datadir="$datadir" --socket="$socketfile" \

--pid-file="$mypidfile" \

--basedir=/usr --user=mysql >/dev/null 2>&1 & #也就是这行

第一个选项是为了能够不输入密码登陆root账户，这时，我们的服务器是很危险 的，当网络上的某个人，正好在攻击你的mysql服务器，他就能直接登陆，所 以，使用第二个选项关闭mysql的网络功能。

3 service mysqld start 然后 mysql

4 这时，需要我们修改密码了，因为MySQL已经关闭了grant-tables，所以使用 **SET PASSWORD FOR 'bob'@'%.example.org' = PASSWORD('cleartext password');**是无 效的，我们需要手动更改user表中的密码那一段的数据。

**UPDATE table\_name SET password=PASSWORD(password) WHERE user=’root’;**

**#注意若password为字符型要加单引号啊！！**

5 停止mysqld服务，修改服务脚本，将前面提到的两个选项移除，然后重启

3 授权命令GRANT

首先：如何查看用户的权限？

**SHOW GRANTS FOR ‘user\_name’@’host’;**

GRANT

**priv\_type [(column\_list)]**

**[, priv\_type [(column\_list)]] ...**

**ON [object\_type] priv\_level**

**TO user\_specification [, user\_specification] ...**

**[REQUIRE {NONE | ssl\_option [[AND] ssl\_option] ...}]**

**[WITH with\_option ...]**

priv\_type

object\_type:

TABLE **#指定对象为表，当表和函数对象重名时一般会用上**

| FUNCTION

| PROCEDURE

priv\_level:

\*

| \*.\*

| db\_name.\*

| db\_name.tbl\_name

| tbl\_name

| db\_name.routine\_name

user\_specification:

user [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password'] **#可以修改用户密码**

with\_option:

GRANT OPTION **#此选项所指定的用户拥有授权的能力**

| MAX\_QUERIES\_PER\_HOUR count **#每小时的最大查询次数**

| MAX\_UPDATES\_PER\_HOUR count **#每小时最大的修改次数**

| MAX\_CONNECTIONS\_PER\_HOUR count **#每小时最大的连接次数**

| MAX\_USER\_CONNECTIONS count **#同一用户同时最大连接数**

for example:

GRANT UPDATE(age),SELECT ON test.mysql TO liming